

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

An address allocated to a user by an authentication server is used as an IP address of a packet which is transmitted from a user terminal, preventing an illicit use if the IP address were eavesdropped. An

5 authentication server 100 performs an authentication of a user based on a user authentication information which is transmitted from the user terminal, and upon a successful authentication, allocates an address to the user terminal, and issues a ticket containing the address to be returned to the user terminal. The user terminal sets up the address contained in the ticket as a source address,

10 and transmits the ticket to the application server 300, requesting a session to be established. After verifying that the ticket is authentic, the server 300 stores the ticket and establishes a session with the user terminal. The user terminal transmits a service request packet containing the source address to the server 300 utilizing the session. If the source address coincides with the

15 address contained in the stored ticket, the server 300 provides a service to the user.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

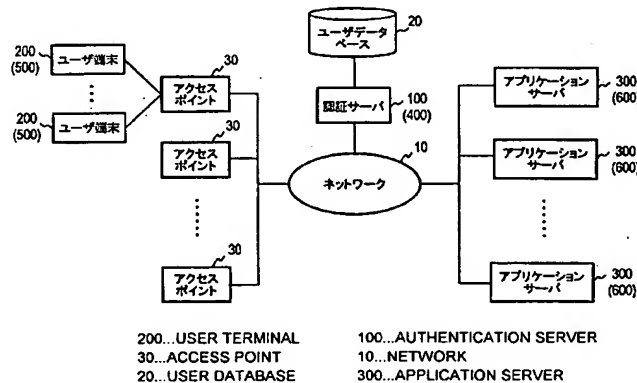
(10) 国際公開番号
WO 2005/011192 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 9/32, 9/08 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009944 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鶴岡 行雄 (TSU-
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 12 日 (12.07.2004) RUOKA, Yukio) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市
(25) 国際出願の言語: 日本語 緑町三丁目 9 番 1 1 号 N T T 知的財産センタ内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP). 菊地 能直 (KIKUCHI, Yoshinao) [JP/JP];
(30) 優先権データ: 特願2003-273445 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP 〒1808585 東京都武蔵野市緑町三丁目 9 番 1 1 号
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 水野 伸太郎
信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELE- (MIZUNO, Shintaro) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵
PHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都 野市緑町三丁目 9 番 1 1 号 N T T 知的財産センタ
千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). 内 Tokyo (JP). 高橋 健司 (TAKAHASHI, Kenji) [JP/JP];
〒1808585 東京都武蔵野市緑町三丁目 9 番 1 1 号
N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 唐澤 圭 (KARA-
SAWA, Kel) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町三
丁目 9 番 1 1 号 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: AUTHENTICATION SYSTEM BASED ON ADDRESS, DEVICE THEREOF, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: アドレスに基づく認証システム、その装置およびプログラム



(57) Abstract: An address assigned to a user by an authentication server is used as an IP address of a packet transmitted from a user terminal. The IP address cannot be used for a bad purpose even when it is stolen. The authentication server (100) authenticates the user according to user authentication information transmitted from the user terminal. When the authentication is successful, an address is assigned to the user terminal and a ticket containing the address is issued and returned to the user terminal. The user terminal sets the address contained in the ticket as a transmission source address and transmits the ticket to an application server (300) to request to establish a session. After the server (300) checks whether the ticket is valid and stores the ticket if valid before establishing a session with the user terminal. By using this session, the user terminal transmits a packet requesting a service including the transmission source address to the server (300). The server (300) provides the service to the user if the transmission source address coincides with the address contained in the ticket stored.

(57) 要約: 認証サーバがユーザに割当てたアドレスをユーザ端末から送信するパケットの IP アドレスとし、その IP アドレスが盗まれても悪用されない。認証サーバ 100 はユーザ端末から送信されたユーザ認証情報に基づいてユーザの認証を行い、認証が成功すると、ユーザ端末にアドレスを割当て、そのアドレスを含むチケットを発行してユーザ端末に返送する。ユーザ端末はチケットに含まれるアドレスを送信元アドレスに設定し、アプリケーションサーバ 300

/続葉有/

WO 2005/011192 A1



(74) 代理人: 草野 卓, 外(KUSANO, Takashi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿三丁目1番22号 新宿NSOビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

0にチケットを送信してセッションの確立を要求する。サーバ300はチケットが正当なものと検証した後、チケットを記憶し、ユーザ端末とのセッションを確立する。ユーザ端末は、このセッションを用いて送信元アドレスを含むサービスを要求するサーバ300に送信する。サーバ300は、送信元アドレスと記憶したチケットに含まれるアドレスとが一致すれば、ユーザにサービスを提供する。